

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/080500 A1

(51) 国際特許分類: C08L 49/00, C08F 38/00, G02F 1/13

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001346

(22) 国際出願日: 2005年1月31日 (31.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-045736 2004年2月23日 (23.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町4丁目1番8号 Saitama (JP).

(72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 坂尻 浩一 (SAKAJIRI, Koichi) [JP/JP]; 〒4630003 愛知県名古屋市守山区下段味字穴ヶ洞2266-22クリエイション・コア名古屋101 Aichi (JP). 八島 栄次 (YASHIMA, Eiji) [JP/JP]; 〒4640814 愛知県名古屋市千種区不老町名古屋大学大学院工学研究科内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 佐伯 憲生 (SAEKI, Norio); 〒1030027 東京都中央区日本橋三丁目15-8 アミノ酸会館ビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: HYDROPHILIC STIFF MAIN CHAIN TYPE LIQUID CRYSTALLINE COMPOSITION AND CHIRAL SENSOR UTILIZING THE SAME

(54) 発明の名称: 水系剛直主鎖型液晶組成物、及びこれを用いたキラルセンサー

A1

00

WO 2005/080500

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a hydrophilic stiff main chain type liquid crystal of a synthetic spiral polymer, which has not been provided conventionally, more specifically, a stiff main chain type liquid crystal being formed in a dense aqueous solution comprising a water-soluble salt of a synthetic spiral polymer, and to provide a hydrophilic stiff main chain type liquid crystal which can be utilized as a chiral sensor. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A hydrophilic stiff main chain type liquid crystal comprising a water-soluble salt of a synthetic spiral polymer having no asymmetric carbon atom as a main component of the main chain thereof, for example, a polyacetylene derivative having such constitution; and a chiral sensor utilizing a liquid crystal comprising a water-soluble salt of the above synthetic spiral polymer, in particular, a water-soluble salt of the above synthetic spiral polymer having no asymmetric carbon atom.

(57) 要約: 【課題】本発明は、従来に例がない合成螺旋高分子の水系剛直主鎖型液晶を提供することを目的とする。より具体的には、本発明は、合成螺旋高分子の水溶性の塩からなる濃厚水溶液中で発現する剛直主鎖型液晶を提供すること、及びキラルセンサーとして利用できる水系剛直主鎖型液晶を提供することを目的とする。【解決手段】本発明は、不斉炭素を主鎖の主たる構成成分としない合成螺旋高分子、例えばそのようなポリアセチレン誘導体の水溶性の塩からなる水系剛直主鎖型液晶に関する。また、本発明は、上記合成螺旋高分子の水溶性の塩、就中、不斉炭素を持たない上記合成螺旋高分子の水溶性の塩からなる液晶を利用したキラルセンサーに関する。